



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TOMAT (*LYCOPERSICON ESCULENTUM* M) TERHADAP KUALITAS SPERMA TIKUS (*RATTUS NORVEGICUS*) STRAI WISTAR YANG DIPAPARKAN GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK HANDPHONE

ABSTRACT

Paparan gelombang elektromagnetik handphone dapat menyebabkan penurunan kualitas sperma melalui stres oksidatif akibat peningkatan produksi radikal bebas dan hal ini dapat dicegah dengan pemberian ekstrak tomat yang kaya akan kandungan antioksidan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai pengaruh pemberian ekstrak tomat dengan dosis 25, 50, dan 100 mg/kgbb/hari terhadap kualitas sperma tikus putih yang dipaparkan gelombang elektromagnetik handphone. Penelitian ini berupa penelitian eksperimental dengan rancangan post test only ccontrol group design. Subjek penelitian adalah tikus putih strain Wistar sebanyak 30 ekor yang diberikan perlakuan selama 14 hari dan kemudian dikorbankan untuk diambil cairan sperma melalui cauda epididimis. Selanjutnya sperma akan dievaluasi kualitasnya meliputi jumlah, morfologi, dan motilitas sel dan kemudian dibandingkan antar kelompok perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan kualitas sperma pada kelompok yang diberi paparan gelombang elektromagnetik handphone sebanyak 80 kali/hari selama 14 hari (KP) dan terjadi hambatan penurunan kualitas sperma (p